

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по РУК  
А.А.Роженцов  
10.03.2023 г.

## ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<b>Код, направление подготовки / специальность</b>	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
<b>Направленность</b>	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
<b>Квалификация</b>	Бакалавр
<b>Формы обучения</b>	очная
<b>Объем программы</b>	240 з. ед.
<b>Срок получения образования</b>	4 года
<b>Факультет (институт), выпускающая кафедра</b>	Факультет информатики и вычислительной техники, Кафедра информационно-вычислительных систем
<b>Содержание ОПОП (дисциплины, практики)</b>	Безопасность жизнедеятельности Деловые коммуникации и культура речи Информационные технологии Правоведение Физика Дискретная математика и математическая логика Модуль. Безопасность жизнедеятельности Объектно-ориентированное программирование Философия Экология и концепции устойчивого развития Базы данных Методы оптимизации Социология Основы военной подготовки Действия в чрезвычайных ситуациях Операционные системы Основы нейροкомпьютерных сетей Сети и телекоммуникации Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники Защита информации в вычислительных сетях Физическая культура и спорт Экономическая теория История России Начертательная геометрия и инженерная графика Основы программирования Иностранный язык Математика Введение в инженерную деятельность Микропроцессорные системы Программирование мобильных устройств Системы искусственного интеллекта

	<p>Администрирование локальных вычислительных сетей</p> <p>Основы технологического предпринимательства</p> <p>Электротехника, электроника и схемотехника</p> <p>Теория автоматов</p> <p>Организация вычислительных систем</p> <p>Интернет программирование</p> <p>Системное программное обеспечение</p> <p>Теория передачи информации</p> <p>Основы теории управления</p> <p>Цифровая обработка сигналов</p> <p>Общая физическая подготовка</p> <p>Занятия в спортивных секциях</p> <p>Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ</p> <p>Моделирование</p> <p>Системы массового обслуживания</p> <p>Техническое обслуживание ЭВМ</p> <p>Техническое обслуживание устройств ввода-вывода</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Учебная практика. Ознакомительная практика</p> <p>Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика (распределенная)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Факультативные дисциплины</p>
<b>Выбранные профессиональные стандарты</b>	<p>06.001 – Программист, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2013 г. № 679н.</p> <p>06.011 - Администратор баз данных, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 сентября 2014 г. №647н.</p> <p>06.015 - Специалист по информационным системам, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2014 г. № 896н.</p> <p>06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 сентября 2020 года № 680н</p> <p>06.028 Системный программист, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года №678н.</p>
<b>Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)</b>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-6 Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

ОПК-7 Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов


ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

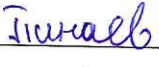
ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

	<p>ПК-1 Способен выполнять работы и управлять работами по проектированию, созданию, модификации и сопровождению ИС</p> <p>ПК-2 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение</p> <p>ПК-3 Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов</p>
<b>Формы аттестации</b>	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, государственный экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Связь, информационные и коммуникационные технологии в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Средства вычислительной техники (вычислительные машины, комплексы, системы и сети); Автоматизированные системы обработки информации и управления; Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	Проектный; Производственно-технологический
<b>Условия и перспективы профессиональной карьеры</b>	Потребность в выпускниках направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в том числе: ОАО «Марийский машиностроительный завод», ЗАО СКБ «Хроматэк», ОАО «Автограф», ЗАО «Родина» и др.
<b>Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации</b>	<p>В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.</p> <p>Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями</p> <p>АО «Завод полупроводниковых приборов», АО «Марийский машиностроительный завод», ООО «Технотех», Филиал ПАО «Ростелеком» в Республике Марий Эл, АО Почта России, ООО «Ричмедиа»</p> <p>Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями</p> <p>ЗАО СКБ «Хроматек; АО «Марийский машиностроительный завод»; ООО "Автограф"; Департамент информатизации и связи республики Марий Эл; ОАО «Мегафон»; ОАО «Мобильные ТелеСистемы» (МТС), ООО «Технотех», АО Почта России, АО "Новатор", ООО "Ната-Инфо", ООО Компания "Цитрус", ООО "Технотех", ООО «Ричмедиа», ООО «Омега софт» и др.</p>
<b>Условия реализации ОПОП</b>	<p>Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО.</p> <p>Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним.</p>

	<p>В процессе обучения применяются современные информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение.</p> <p>Создана и зарегистрирована в установленном порядке электронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет.</p> <p>Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок.</p> <p>В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования</p>
<b>Состав общественно-профессионального экспертного совета</b>	<p>Председатель ОПЭС: Чернов Михаил Павлович, Заместитель генерального директора по производству ЗАО СКБ "Хроматэк"</p> <p>Секретарь ОПЭС: Чернышов Юрий Юрьевич, Заместитель директора ООО «Родэл»</p> <p>Члены ОПЭС: Павловский Сергей Анатольевич, Технический директор ООО "Автограф"</p>

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Морохин Дмитрий Витальевич/

Представитель студенческого самоуправления  /  И.В.